PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-176044

(43) Date of publication of application: 23.06.1992

(51)Int.CI.

G11B 15/02 G04G 15/00 H04N 5/00 H04N 5/782

(21)Application number: 02-305082

(71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

08.11.1990

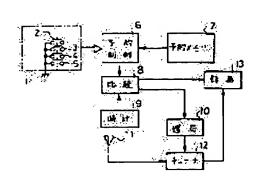
(72)Inventor: IBE SHUNJI

(54) VIDEO TAPE RECORDER

(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify the setting of a timer program by setting the start time of a timer picture recording at an arbitrary day during continuous picture recording during an arbitrary period.

CONSTITUTION: A video tape recorder is composed of a program setting button 2, a position setting button 3, a date setting button 4, an operating button section 1 with a time setting button 5, a reservation control circuit 6, a reservation memory 7, in which program reserve data are stored, a comparison circuit 8, a clock circuit 9, a channel-select circuit 10, an antenna 11, a tuner 12 and a picture recording circuit 13, and the reservation control circuit 6, the reservation memory 7, the comparison circuit 8, the clock circuit 9 and the channel-select circuit 10 are constituted of microcomputers. No.d picture recording start time in continuous N-time picture recording start time can be set arbitrarily. Accordingly, the setting of a timer program is simplified.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

◎ 公開特許公報(A) 平4-176044

〇四公開 平成4年(1992)6月23日 庁内整理番号 識別記号 @Int. Cl. 5 S K 8022-5D 328 G 11 B 15/02 7809-2F 9070-5C 7916-5C 15/00 04 G G 5/00 H 04 N Z 5/782

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

Q発明の名称 ビデオテープレコーダ

②特 願 平2-305082

②出 願 平2(1990)11月8日

@発 明 者 伊 部 俊 二 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

切出 顧 人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

四代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

ビデオテーブレコーダ

2. 特許請求の範囲

(1) 同一時間帯の番組を毎日連続してN回録 画すべく、前記連続録画回数Nを任意に設定でき るようにしたピデオテーブレコーダにおいて、

前記 N回の最画のうちの第 d 回目の母画開始時 刻の変更を可能になすべく、前記 d を任意に設定 できるようになしたビデオテーブレコーダ。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明は番組予約録画が可能なピデオテープレコーダ(VTR)に関する。

(ロ) 従来の技術

タイマー最画機能を有するVTRでは、任意のチャンネル及び時期にタイマー最画を行なうか、または毎日同一チャンネル、同一時期にタイマー 録画を行なうか(通常「・毎日録画」と呼ばれる)、または特開昭 6 0 - 2 5 1 7 8 2 号公報 (H04N5/00)に記載されている如く、一 定期間の同一チャンネル、同一時期にタイマー録 画を行なうかのいずれかの機能を有している。

ところで、3日間連続、7日間連続など任意の一定期間にタイマー録画を設定する場合、複数の プログラムを夫々日付だけ変更して設定しておく が、この場合所定のプログラム数以上の設定はで きない。

また、毎日録画モードにした場合、番組終了後 プログラムを消し忘れると余分な番組まで録画し てしまうことになる。

このように従来のVTRでは数日間毎日連続して放送される番組をタイマー録画するには大変不便であった。

そこで、本件出願人は、特願平1-28390 0号において、同一時間帯の番組を毎日連続して N回録画すべく、前記連続録画回数 Nを任意に設 定できるようにしたビデオテープレコーダを提案 1.た。

(ハ) 発明が解決しようとする課題

ところで、上記従来のVTRでは、同一時間帯 に数日間毎日連続して放送される予定の番組で も、ある特定の日の前記予定番組の関始時刻が変 更されていることがあり、その場合その日のプロ グラムを別に設定しなければならず、大変不便で あった。

従って、本発明はかかる欠点を解決しようとするものである。

. (二) 課題を解決するための手段

本発明は、同一時間帯の番組を毎日連続してN回録画すべく、前記連続録画回数Nを任意に設定できるようにしたビデオテープレコーダにおいて、上記緊題を解決すべく、前記N回の録画開始時刻の変更を可能になすべく、前記dを任意に設定できるようになされている。

(水)作用

上記手段によれば N回の連続録画中における第 d 番目の日($1 \le d \le N$)の録画開始時刻を変更することができる。

(へ) 実施例

を日付設定ボタン(4)で行う(S_a)。この日付設定時に、「0」日が入力されると(S_a)連続録画モードとなり、プログラム実行回数(m)の設定が可能なモードとなって(S_a)、このときプログラム実行回数の設定が行なわれ、また予約制御回路(6)内のカウント値も「1」となる(S_a)。

次に、m回の連続録画の中で開始時刻が変更されるものがあれば、m回中何回目に変更するのかを設定する(dとする)モードに移行し、開始時刻を変更しないのであれば、通常の開始時刻 T_{\bullet} とする)設定モードに移行する (S_{\bullet}) 。前記はを設定後 (S_{τ}) 、その変更する開始時刻(t_{\bullet} とする)(t_{\bullet} とかる)(t_{\bullet})と終了時刻(t_{\bullet} とする)を設定を t_{\bullet} (t_{\bullet})を設定を t_{\bullet} (t_{\bullet})を設定を t_{\bullet} (t_{\bullet})の設定モードに移行する(t_{\bullet})の設定モードに移行する(t_{\bullet})の設定モードに移行する(t_{\bullet})の設定モードで t_{\bullet})の設定モードに移行する(t_{\bullet})の設定モードに移行する(t_{\bullet})の

タイマー毎面開始時期及び終了時期をステップ 10、11で時期設定ボタン(5)で設定すると、 以下、本発明の一実施例を第1四及び第2回を 参照しつつ説明する。

第2図は本発明を実施したVTRの要部プロック図、第1図はその動作フローチャートを示しており、第2図において、(1)はプログラム設定ボタン(2)、ボジション設定ボタン(3)、日付設定ボタン(4)、時刻設定ボタン(5)を有する操作ボタン部、(6)は予約制御回路、(7)は番組予約データを記録する予約メモリ、(8)は比較回路、(9)は時計回路、(10)は選局回路、(11)はアンテナ、(12)はチューナ、(13)は暴画回路である。

尚、前記子約制御回路(6)、子約メモリ(7)、 比較回路(8)、時計回路(9)及び選択回路(10)は マイクロコンピュータにて構成される。

次に第1図のフローチャートを参照しつつ第2 図の回路動作を説明する。

まず、プログラム設定ボタン(2)を押すと、タイマープログラム設定モードに移行するが、この後ポジション(チャンネル)の設定をポジション 設定ボタン(3)で行ない(S₁)、次に日付の設定

タイマースタンバイモードに移行する (S_{12}) 。タイマースタンバイモードに移行後、カウンタ値Nと開始時刻変更日 dとを比較し (S_{10}) 、N=dであれば開始時刻t。でタイマー録画を実行し、終了時刻t eで終了する $(S_{10})(S_{10})$ 。ステップ13 (S_{10}) で $N\neq d$ であれば、開始時刻T。でタイマー録画を実行し、終了時刻T eで終了する。

このとき通常のタイマー録画であればタイマープログラムをキャンセルし終了するが、連続録画モードすなわち、日付設定時に「0」日が入力・値下も場合と判断されると(Sin)、上記カウンター値下を出ると判断されると(Sin)、上記カウンター値下を出て、Namであればタイマーブローで、Namであればカイマーブローで、Namであればカウンター値では、Namであればカウンター値では、Namであればカウンターで、Namであればカウンターで、Namでタイマーブのように行ない、Namとなった次点でタイマーブログラムをキャンセルし(Sin)、終了する。このとで1~m日間連続録画が行なえる。

、(ト) 発明の効果

以上の通り本発明によれば、任意の期間(1~m日)の連続録画中の任意の日(第 d 回目)にタイマー録画の開始時刻の変更が可能になり、タイマープログラム設定が簡単になる。

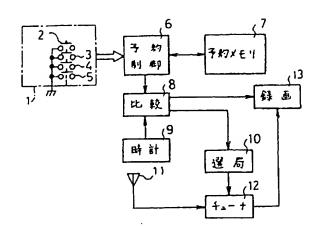
4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明を実施したビデオテーブレコー ダの動作フローチャートを示す図、第2 図は本発 明を実施したビデオテーブレコーダの要部ブロッ ク図である。

(4)…日付設定ボタン、(6)…予約制御回路。

出願人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 西野卓嗣(外2名)

第2図



FINALLY IN ENTRY OF START OF S